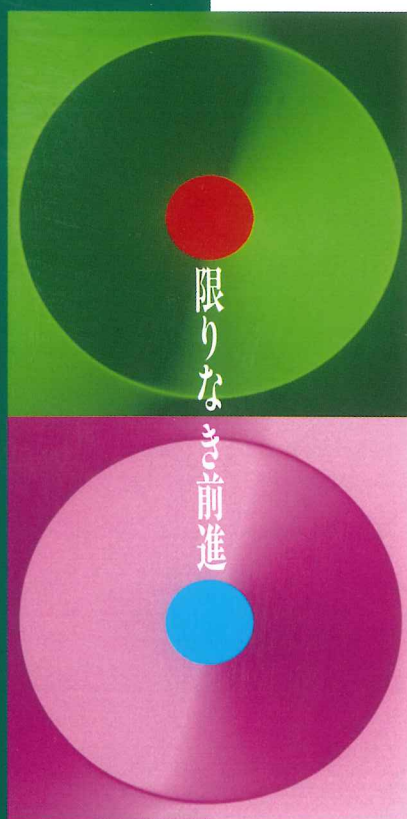


Advance for Future



STRAPPING SYSTEMS



タイガー印〈鋼製梱包用〉結束バンド

ケーシング

関包スチール株式会社



タイガー印(鋼製梱包用)結束バンド

ベーリングフープ

綿花から鋼塊まで。
豊かなアイテムで世界の梱包需要に応える
ベーリングフープ。

関東・関西の2大マーケットにも、
スピーディ対応。

ベーリングフープは高炉メーカーの冷延コイルを素材に
関包スチール独自のすぐれた製法で生産。
各種梱包に適した帯鉄としてご好評をいただいております。
徹底した品質管理によって生産されるため、
厚み、幅、強度にムラがなく、
安心してご利用いただけます。
またエッジ部分にはスムーズエッジやラウンドエッジ
という特殊加工が施されているため、
際立った安全性を誇っています。
製造工場は和歌山と鹿島にあり、
関東・関西のビッグマーケットに直結しているのも、
輸送コスト・納期等、幅広いニーズにお応えします。
ますます多様化する輸送荷物の世界。
ベーリングフープなら安全で確実、
さらに経済的な梱包が可能になります。



特長

高品質

徹底した品質管理による生産ですから製品にむらがなく、厚み・幅・強度についても正確です。

安全性

エッジ部分は、特殊加工により、スムーズエッジ又はラウンドエッジに仕上げておりますので取扱い上安全です。

豊富な種類

梱包の種類に応じて寸法、品質等多くの種類があり、自由にお選びいただけます。

経済性

鉄製品のため強力な結束が出来、荷くずれ等がなく、他の梱包材に比べ経済的です。

種類

白硬帯鋼

冷間圧延肌のままです。

青硬帯鋼

ブルーイングラインにて製造しており、表面が青色に変化し、酸化皮膜がついているため錆に強く表面が美しい。又スムーズエッジを施しております。

銀硬帯鋼

電気亜鉛メッキと熔融亜鉛メッキの2種類があり、錆の発生がないため長期保管する梱包物に、また、アルミ・亜鉛・鉛等の鋼塊の結束に適しております。

H型帯鋼

幅は、両端をH型に曲げ加工していますので滑り止めになり、製紙ロール等に使用されています。

超抗張力帯鋼

タイガーライン(オーステナイト化)にて製造、特に綿花、化繊等の圧縮用結束に適しております。カラー加工も可能です。(黒・スカイブルー)

カラー帯鋼

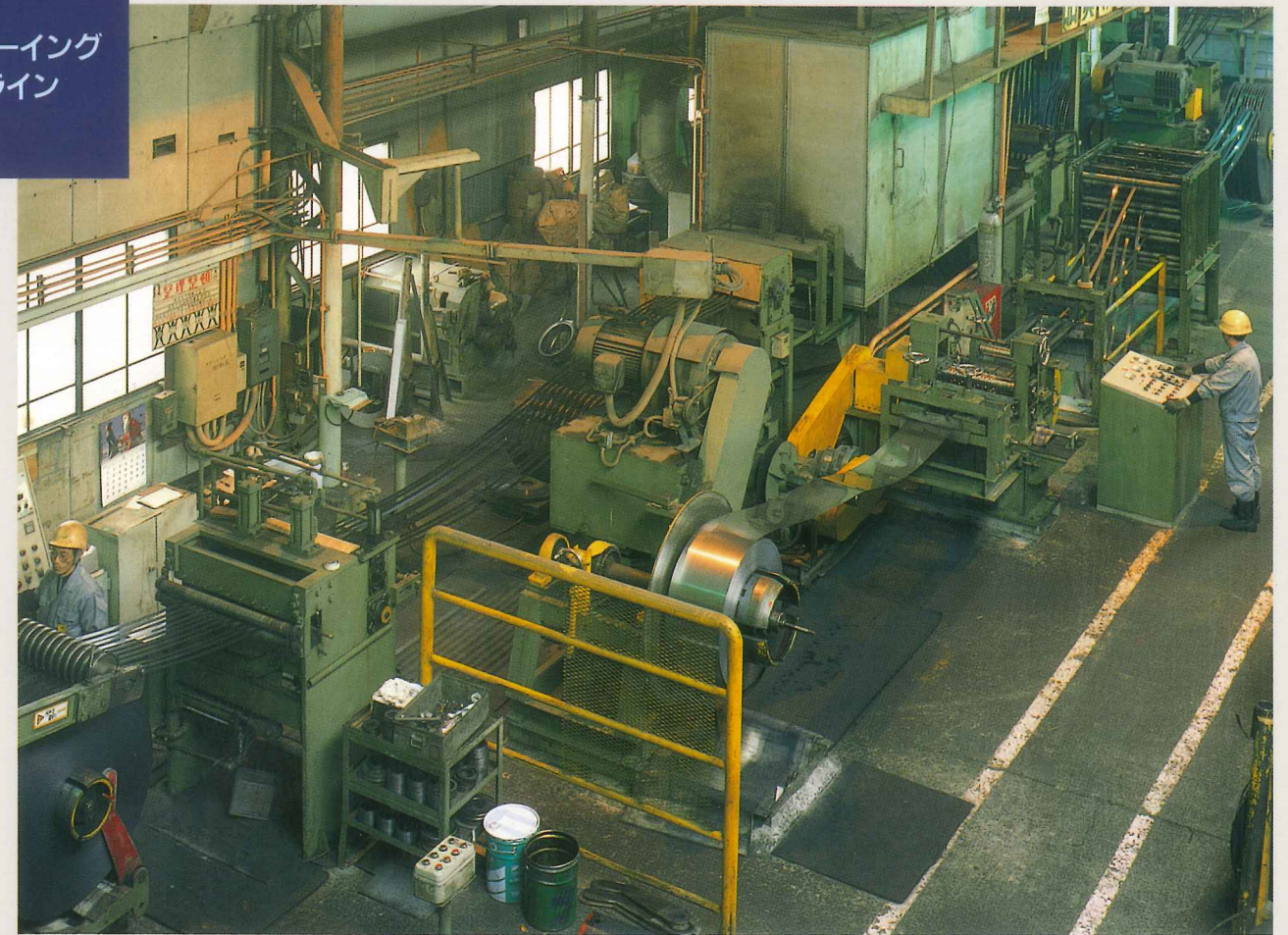
帯鋼の色別により製品の種類分け及び梱包の化粧化に役立っています。

印刷帯鋼

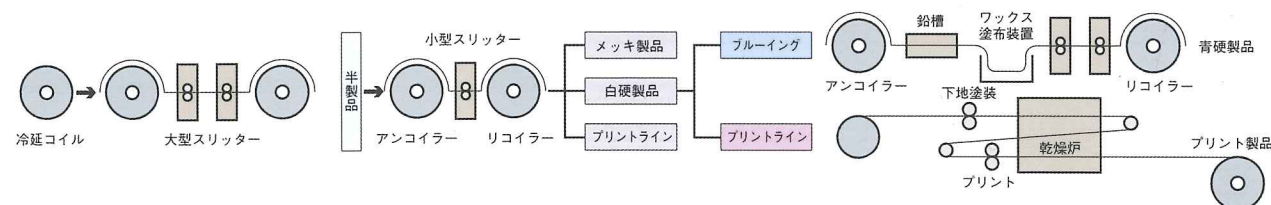
和文、英文、社章等2色刷が出来ますので梱包伝の役目もはたせます。

[製造工程]

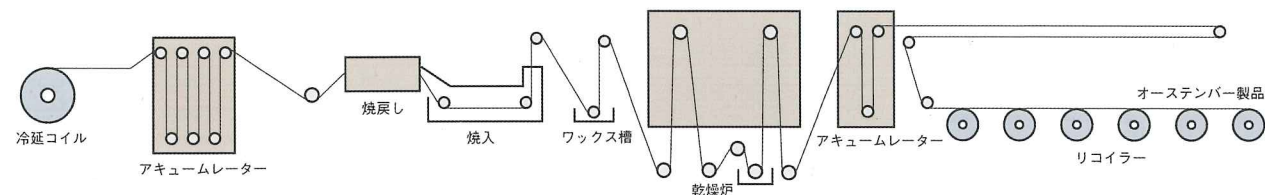
高品質の製品を生む充実のライン。
 さまざまなニーズに高度な
 生産・加工・管理技術で
 お応えします。

ブルーイング
ライン

ブルーイングライン



タイガーライン

タイガー
ライン

[ベアリング規格]

機械的性質

規 格	表面状況	機械的性質			摘 要
		抗張力N/mm ²	抗張力kg/mm ²	伸 び %	
KBH-WD	白	550以上	56以上		一般結束用
BD	青				
PD	カラープリント				
ZD	メッキ				
KBH-WE	白	680以上	70以上	3以上	重量物結束及び 自動結束機用
BE	青				
PE	カラープリント				
ZE	メッキ				
KBH-WX ₂	白	750以上	77以上	6以上	重量物結束、繊維、線材
BX ₂	青				
PX ₂	カラープリント				
KBH-WX ₁	白	850以上	87以上	6以上	重量物又は 綿花梱包用 アメリカ-AAR相当
BX ₁	青				
PX ₁	カラープリント				
タイガーKS-1	カラー	980以上	100以上	5以上	超重量物・綿花・ 化繊綿の圧縮、梱包
タイガーKS-2	カラー	1170以上	120以上		
タイガーKS-3	カラー	1370以上	140以上		

※青硬(ブルーイング)はワックス処理を施しております。※規準規格はJISG3141 SPC-1Bに準じます。

板厚幅の破断荷重

		ブルーイング								タイガー					
板 巾 mm(inch)	板 厚 mm(inch)	KBH-BD T/S abt		KBH-BE T/S abt		KBH-X ₂ T/S abt		KBH-X ₁ T/S abt		タイガーKS-1 T/S abt		タイガーKS-2 T/S abt		タイガーKS-3 T/S abt	
		637 N/mm ²	65 kg/mm ²	745 N/mm ²	76 kg/mm ²	804 N/mm ²	82 kg/mm ²	902 N/mm ²	92 kg/mm ²	980 N/mm ²	100 kg/mm ²	1176 N/mm ²	120 kg/mm ²	1373 N/mm ²	140 kg/mm ²
12.7 (1/2)	0.4 (0.015)	3230	330	3720	380					6180	630	7450	760	8730	890
	0.5 (0.020)	4020	410	4700	480					7450	760	8920	910	10490	1070
	0.6 (0.023)	4900	500	5690	580										
16(5/8)	0.4 (0.015)	4120	420	4700	490					7840	800	9410	960	10980	1120
	0.5 (0.020)	5100	520	5980	610					9410	960	11280	1150	13140	1340
	0.6 (0.023)	6180	630	7160	730										
19 (3/4)	0.4 (0.015)	4900	500	5690	580					9320	950	11180	1140	13040	1330
	0.5 (0.020)	6080	620	7060	720					11180	1140	13430	1370	15690	1600
	0.6 (0.023)	7250	740	8430	860					12060	1230	14510	1480	16960	1730
	0.65(0.023)									13040	1330	15690	1600	18240	1860
	0.7 (0.028)	8530	870	9900	1010	10690	1090	11960	1220	14120	1440	16960	1730	19810	2020
	0.76(0.031)									14900	1520	17850	1820	20890	2130
	0.8 (0.031)	9800	1000	11280	1150	12260	1250	13730	1400	16770	1710	20100	2050	23440	2390
	0.9 (0.035)	10980	1120	12750	1300	13730	1400	15400	1570						
	1.0 (0.039)	12160	1240	14120	1440	15300	1560	17160	1750	18630	1900	22360	2280	26080	2660
25 (1)	1.2 (0.047)	14610	1490	16960	1730	18340	1870	20590	2100	22360	2280	26870	2740	31280	3190
	0.6 (0.023)	9610	980	11180	1140	12060	1230	13530	1380	14710	1500	17650	1800	20590	2100
	0.7 (0.028)	11180	1140	13040	1330	14120	1440	15790	1610	17160	1750	20590	2100	24020	2450
	0.8 (0.031)	12750	1300	14900	1520	16080	1640	18040	1840	19610	2000	23530	2400	27460	2800
	0.9 (0.035)	14410	1470	16770	1710	18140	1850	20300	2070	22060	2250	26480	2700	30890	3150
32 (1-1/4)	1.0 (0.039)	15930	1625	18630	1900	20100	2050	22550	2300	24520	2500	29420	3000	34320	3500
	1.2 (0.047)	19120	1950	22360	2280	24120	2460	27060	2760	29420	3000	35300	3600	41190	4200
	0.6 (0.023)	12260	1250	14320	1460	15400	1570	17360	1770	18830	1920	22550	2300	26380	2690
	0.7 (0.028)	14320	1460	16670	1700	18040	1840	20200	2060	21970	2240	26380	2690	30690	3130
	0.8 (0.031)	16380	1670	19120	1950	20590	2100	23140	2360	25100	2560	30100	3070	35110	3580
	0.9 (0.035)	18340	1870	21480	2190	23140	2360	25990	2650	28240	2880	33830	3450	39520	4030
	1.0 (0.039)	20400	2080	23830	2430	25690	2620	28830	2940	31380	3200	37660	3840	43930	4480
	1.2 (0.047)	24510	2500	28640	2920	30890	3150	34620	3530	37660	3840	45110	4600	52760	5380
	1inch=25.4mm	1kg=9.80665N													

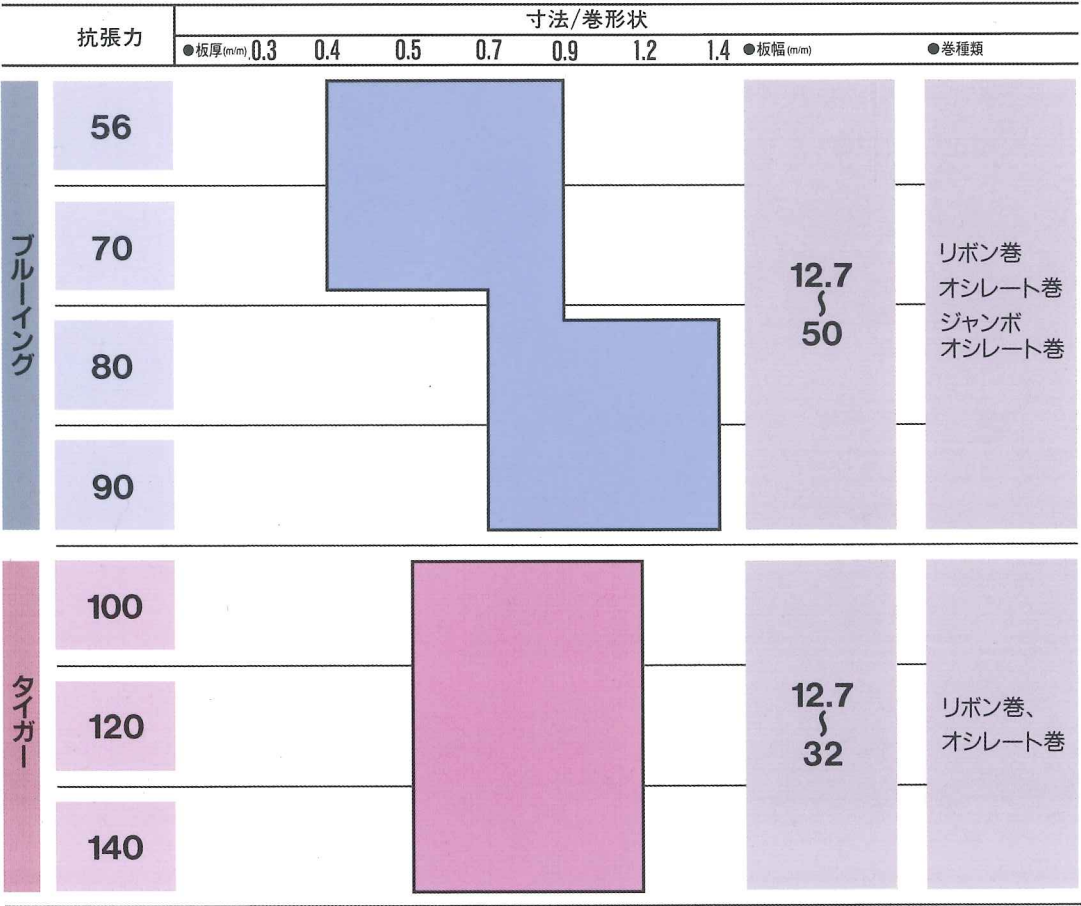
[製造可能範囲]

●ベアリングフープのkg当りの長さ(mm/kg)

幅(mm)	厚み(mm)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2
13		24,498	19,598	16,332	13,999	12,249	10,888	9,798	8,158
16		19,904	15,924	13,270	11,374	9,952	8,846	7,962	6,401
19		16,762	13,409	11,174	9,578	8,381	7,450	6,705	5,588
25		12,739	10,191	8,493	7,279	6,369	5,662	5,096	4,246
32		9,952	7,962	6,635	5,687	4,976	4,423	3,981	3,317

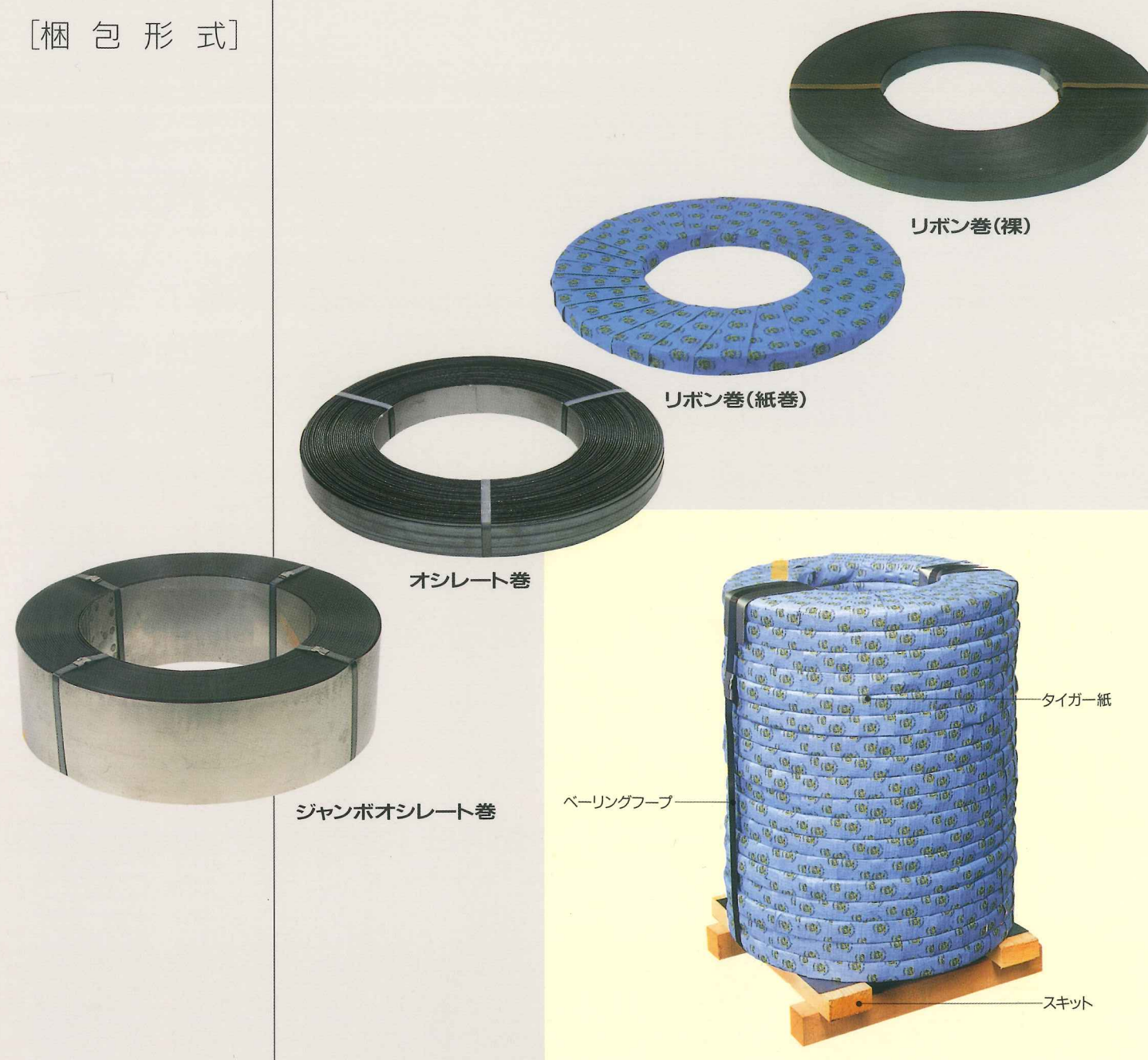
●ベアリングフープのm当り重量(kg/m)

幅(mm)	厚み(mm)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2
13		0.0408	0.0510	0.0612	0.0714	0.0816	0.0918	0.1021	0.1225
16		0.0502	0.0628	0.0754	0.0879	0.1005	0.1130	0.1256	0.1562
19		0.0596	0.0745	0.0895	0.1044	0.1203	0.1342	0.1592	0.1790
25		0.0785	0.0981	0.1178	0.1474	0.1570	0.1767	0.1963	0.2355
32		0.1005	0.1256	0.1507	0.1758	0.2020	0.2261	0.2512	0.3014

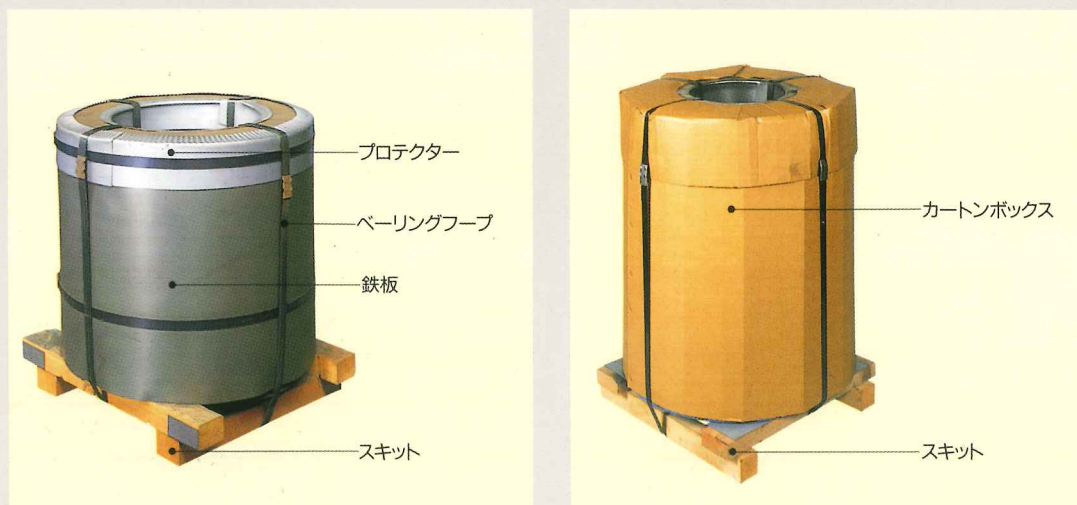


1. 製造寸法範囲	2. コイルの径	3. 製品の巻種類
板厚0.4~1.4 板幅12.7~50 ※品種によっては 製造不可能なものがあります。	内径 300、406 外径 600、650 Max.1,000φ	A. リボン巻 ベアリングフープを、そのままでコイル状に巻いたものです。 全種類の製品について可能です。 B. オシレート巻 ベアリングフープを一定の幅に振幅させて巻き上げたものです。 製造可能範囲は下記の通りです。 振幅巾70mm、単重45kg ベアリング厚み0.4~1.2mm、幅12.7~32mm C. ジャンボオシレート巻 振幅180mm、単重400kgMax. ベアリング厚み0.7~1.2mm、幅19~32mm

[梱包形式]



国内向け一般梱包形式は、2~3のコイルをタイガー印刷紙で巻き1tonにして大結束をしております。
輸用としては大結束品の外周をスチールでカバーするものとカートンにてカバーするものとがあります。



[プリント・スチール・テープ]



プリントスチールテープ

プリント・スチール・テープは、日本国内で
当社だけ生産しており2色刷りが出来ます。
JR各社、地方公共団体、私鉄等で
標識広告用として広くご採用いただいています。
又ベーリングフープに社名又は製品名を印刷することにより、
結束用とともに宣伝用としてもはかりしれない効果があり
高い評価をいただいています。



[各種結束機械]

手動式から空圧式プッシャーツールまで
梱包頻度に合わせて選べる

手動式シールレスツール

A333



最小の力でシーリングができる、シール不要の手動式結束機です。パレット、木箱のような四角形の重量物の結束、また鉄鋼製品、木材、コンクリート製品、煉瓦等を帯鋼で一つにまとめる時に使用します。使用時、結束面に200mm以上の平面が必要です。(梱包物の弾性により異なる場合があります。)

●仕様

型 式	帯鉄サイズ(mm)	重量(kg)
A333	13-19×0.4-0.6	3.9

A334



頑丈な、シール不要の手動式結束機です。パレット、木箱のような四角形の重量物の結束や、鉄鋼製品、木材、コンクリート製品、煉瓦等を帯鋼で一つにまとめる時に使用します。使用時、結束面に300mm以上の平面が必要です。(梱包物の弾性により異なる場合があります。)

●仕様

型 式	帯鉄サイズ(mm)	重量(kg)
A334	16-19×0.7-0.8	7.4

空圧式シールレスツール

A390



最小の力でシーリングができ、エアーで引き締めが可能なシール不要の結束機です。手動式にはない均一な引き締め力と簡単な操作で、作業者の負担を軽減します。鉄鋼製品、木材、コンクリート製品、煉瓦等を帯鋼で一つにまとめる時やパレット、木箱のような四角形の重量物の結束に便利です。

●仕様

型 式	帯鉄サイズ(mm)	重量(kg)
A390	10-19×0.4-0.6	5.1

A384



頑丈で重荷に耐える、シール不要の空圧式結束機です。手動式にはない均一な引き締め力と簡単な操作で、作業者の負担を軽減します。鉄鋼製品、アルミニウム産業、製材業、金属加工業など、四角形の重量物を帯鋼で結束する所での使用に最適です。

●仕様

型 式	帯鉄サイズ(mm)	重量(kg)
A384	10-19×0.4-0.6	10.5

空圧式／手動式コンビネーションプッシャーツール

A480



極めて軽量の空圧式結束機で、操作も簡単です。また、オーバーラップシールを使用する為、製品とバンドの間にツールのベースが入りません。円形の小物、パイプなどの結束、或いはコイルやロールを帯鋼で締める時に使用します。

●仕様

型 式	帯鉄サイズ(mm)	重量(kg)
A480	10-19×0.4-0.6	4.2

A482



軽量の空圧式結束機で、操作も簡単です。また、オーバーラップシールを使用する為、製品とバンドの間にツールのベースが入りません。パイプなどの結束、或いはコイルやロールを帯鋼で締める時に使用します。A480に比べ、厚みのあるバンドへの適応範囲が広く、引き締め力も強い結束機です。

●仕様

型 式	帯鉄サイズ(mm)	重量(kg)
A482	19×0.7-0.9	6.5

タイトナー

HPR-32S



高く一貫した引き張り能力。鉄鋼業、アルミニウム産業、製材業、金属加工業など、重量物を帯鋼で結束する所での使用に最適です。頑丈で重荷に耐える空圧式結束機。操作が容易です。

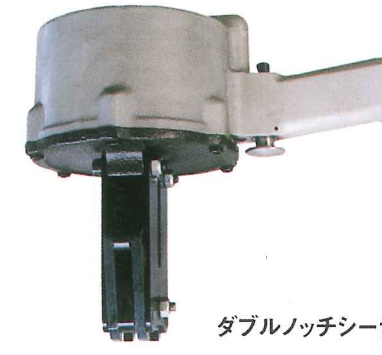
●仕様

型 式	引締力(kg)	フープ巾(mm)	自重(kg)
HPR-32S	800	19、25、32	4.3

シーラー



シングルノッチシーラー



ダブルノッチシーラー

〈S型シーラー〉単体のパワーシーラーで、HPタイトナーとセットで使用し、強力なシールジョイントのノッチを形成します。

●仕様(シングルノッチシーラー)

型 式	フープ巾(mm)	自重(kg)
S-19	19	3.0
S-25	25	3.2
S-32	32	3.4

●仕様(ダブルノッチシーラー)

型 式	フープ巾(mm)	自重(kg)
SW-19	19	4.3
SW-25	25	4.5
SW-32	32	4.7

ジョイント部

シールレスジョイント



シングルアップノッチタイプ



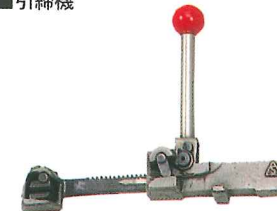
ダブルアップノッチタイプ



結束用機械

シールタイプ・シールレスタイプの2種類のタイプ。コイル・板状・パイプ・糸材などに多様な箱囲で対応できます。また、手動式・空圧式があり、目的に合わせた結束用機械との取揃いもいたしております。

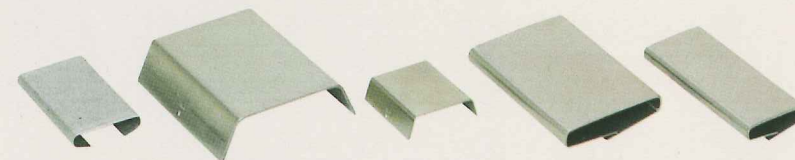
■引締機



■封緘機



■シールの種類



シールの名称	用 途
普通シール	手締機による結束に使用
マガジンシール	自動機による結束に使用
オーバーラップシール	手締機及び半自動機に使用

※シールも用途により数種類あり

KANPOH GROUP

関包スチール株式会社

本社 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-6-21 Tel.06-6449-8811(代)

本社工場 〒553-0005 大阪市福島区野田3-7-30 Tel.06-6461-7483(代)

大阪工場 〒554-0052 大阪市此花区常吉1-1-74 Tel.06-6465-0161(代)

和歌山工場 〒640-8453 和歌山市木の本565-3 Tel.073-455-3271(代)

和歌山雄賀崎工場 〒641-0062 和歌山市雄賀崎2017-34(金属団地内) Tel.073-448-1171(代)

滋賀工場 〒520-3306 滋賀県甲賀市甲南町柑子2002-23 Tel.0748-86-8066(代)

高槻工場 〒569-0036 高槻市辻子3-2-2 Tel.072-674-4120(代)

姫路営業所 〒671-1116 兵庫県姫路市広畑正門通り4-9-6 Tel.079-239-0397(代)

鹿島工場 〒314-0012 茨城県鹿嶋市平井2270 Tel.0299-82-3431(代)

東北工場 〒671-1116 宮城県岩沼市下野郷字中野馬場34-42 Tel.0223-24-3821(代)

広島工場 〒736-0055 広島県安芸郡海田町南明神町2-43 Tel.082-823-4511(代)

広島大和工場 〒729-1406 広島県三原市大和町下徳良日ノ口山655-2 Tel.08473-3-1311(代)

九州事業所営業部 〒811-2502 福岡県糟屋郡久山町大字山田2305-1(登り尾工業団地内) Tel.092-931-6513(代)

名古屋営業所 〒490-1445 愛知県海部郡飛島村金岡4 Tel.0567-55-2309(代)

〒460-0008 名古屋市中区栄1-12-17 富士フィルム名古屋ビル10F Tel.052-265-8623(代)

東京支店 〒103-0028 東京都中央区八重洲1-3-7八重洲ファーストフィナンシャルビル18F Tel.03-6225-2187(代)

浦安事業所 〒279-0032 千葉県浦安市千鳥15-30 Tel.047-304-2050(代)

郡山営業所 〒963-8014 福島県郡山市虎丸町5-8 Tel.024-973-5460(代)

西関東物流センター 〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川23 Tel.0463-93-2561(代)

バンコック事務所 93/1 GPF Witthayu Tower B,9th Floor,Room 901,Wireless Rd., Lumpini,Pathumwan,Bangkok,10330Thailand Tel.66-2-253-2185

新潟関包スチール株式会社

三条工場 〒955-0002 新潟県三条市柳川新田922 Tel.0256-38-0111(代)

燕工場 〒959-1264 新潟県燕市八王寺中田1601 Tel.0256-63-4651(代)

株式会社エス・エス・シー

本社工場 〒490-1445 愛知県海部郡飛島村金岡4 Tel.0567-55-2250(代)

東北工場 〒023-1101 岩手県奥州市江刺区岩谷堂字柳沢94-4 Tel.0197-31-1011(代)

エス・エス・シー九州株式会社

〒811-2502 福岡県糟屋郡久山町大字山田2305-1(登り尾工業団地内) Tel.092-931-9277(代)

明興関包スチール株式会社

本社 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-6-21 Tel.06-6449-8811(代)

奈良工場 〒639-1031 奈良県大和郡山市今国府町603 Tel.0743-56-0701(代)

鹿島工場 〒314-0012 茨城県鹿嶋市平井2276-3 Tel.0299-94-5271(代)

関ヶ原工場 〒503-1602 岐阜県大垣市上石津町牧田740-30

東京営業所 〒103-0028 東京都中央区八重洲1-3-7八重洲ファーストフィナンシャルビル18F Tel.03-6225-2618(代)

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-12-17 富士フィルム名古屋ビル10F Tel.052-265-8635(代)

株式会社サンユー

〒160-0015 東京都新宿区大京町23-3 四谷オーキッドビル3階 Tel.03-4334-9350(代)

Kanpoh Engineering(Thailand)Ltd.

93/1 GPF Witthayu Tower B,9th Floor,Room 901,Wireless Rd., Lumpini,Pathumwan,Bangkok,10330Thailand Tel.66-2-253-2185

関包(上海)国際貿易有限公司

〒200336 上海市長寧区興義路8号 萬都中心ビル1504室 Tel.86-21-5208-0242